

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI, DAN KETERBATASAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan pembahasan yang telah dilakukan bahwa keterampilan riset

1. Keterlaksanaan implementasi pembelajaran 6E *learning by design* pada praktikum algae dalam membekali *research skills* terlaksana secara keseluruhan akan tetapi tahapan *Engineer* diukur diluar pembelajaran melalui pengumpulan power point.
2. Efektivitas implementasi pembelajaran 6E *learning by design* pada praktikum algae dalam membekali *research skills* secara efektif mampu membekali keterampilan riset mahasiswa pada level sedang yang meliputi mengkaji artikel ilmiah, mengidentifikasi dan komunikasi algae makroskopis-mikroskopis.

5.2 Keterbatasan

1. Waktu yang tersedia selama praktikum algae dan membekali keterampilan meneliti sangat kurang karena mahasiswa memiliki pikiran yang terpecah dan terfokus akan kuliah lapangan
2. Design praktikum perlu dikembangkan lebih fokus ke literasi *research skill*
3. Design penelitian yang masih perlu dianalisis lebih dalam
4. Beban tugas dan mata kuliah mahasiswa yang diambil dirasa cukup berat menjadi keterbatasan dalam penelitian ini.
5. Mahasiswa masih membutuhkan pengarahan dan bimbingan yang jelas terkait *research skill*

